**Nenner rational machen I**

**1. Aufgabe: Mache den Nenner wurzelfrei.**

**a)** $\frac{12}{\sqrt{10}}$ **=** $\frac{12·\sqrt{10}}{\sqrt{10}\sqrt{10}}$ **=** $\frac{12·\sqrt{10}}{10}$ **=** $\frac{6·\sqrt{10}}{5}$

**b)** $\frac{6}{\sqrt{14}}$ **=**

**c)** $\frac{12}{\sqrt{21}}$ **=**

**d)** $\frac{18}{\sqrt{6}}$ **=**

**e)** $\frac{12}{\sqrt{15}}$ **=**

**f)** $\frac{7}{\sqrt{14}}$ **=**

**2. Aufgabe: Mache den Nenner wurzelfrei mit Hilfe des
3. Binoms.**

**a)** $\frac{4}{4 + \sqrt{5}}$ **=**

**b)** $\frac{5}{7 + \sqrt{2}}$ **=**

**c)** $\frac{7}{4 - \sqrt{6}}$ **=**

**d)** $\frac{3}{5 - \sqrt{6}}$ **=**

**e)** $\frac{4}{7 + \sqrt{6}}$ **=**

**f)** $\frac{4}{6 + \sqrt{3}}$ **=**

**g)** $\frac{7}{5 + \sqrt{6}}$ **=**

**h)** $\frac{5}{5 + \sqrt{2}}$ **=**

**i)** $\frac{2}{4 - \sqrt{5}}$ **=**

**k)** $\frac{2}{7 - \sqrt{5}}$ **=**